

(43) 國際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/032965 A1

- (51) 国際特許分類7: B65D 77/06, 83/00, 81/20, A61J 1/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013630
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 17 日 (17.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-351313 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大成
化工株式会社 (TAISEI KAKO CO., LTD.) [JP/JP];
〒5310073 大阪府大阪市北区本庄西 2 丁目 1 2 番

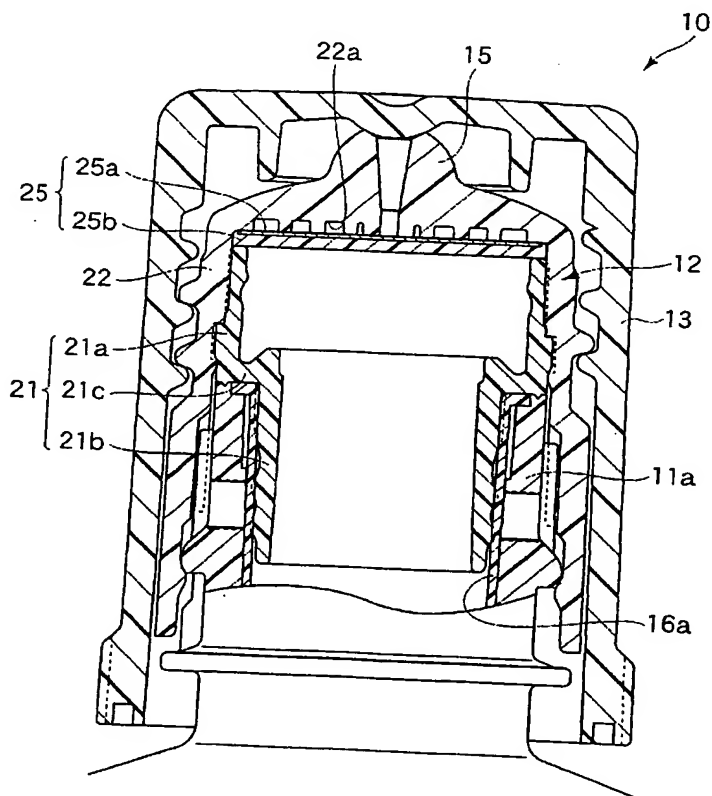
20号 Osaka (JP). 株式会社日本点眼薬研究所
(NIHON TENGANYAKU KENKYUSHO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市中区西桜町7番
地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三橋 博一 (MIHASHI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府茨木市藤の里2丁目11番6号大成化工株式会社内 Osaka (JP). 白石 保行 (SHIRAIISHI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府茨木市藤の里2丁目11番6号大成化工株式会社内 Osaka (JP). 大塚 優 (OTSUKA, Masaru) [JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市中区西桜

〔続葉有〕

- (54) Title: DISCHARGE CONTAINER WITH FILTER

- (54) 発明の名称: フィルター付き吐出容器



(57) Abstract: A discharge container with a filter capable of sucking content liquid remaining on the downstream side of the filter to the upstream side of the filter, capable of accurately dripping the content liquid while avoiding an air lock state, and manufacturable at reduced cost, particularly in an instillation vial, comprising a bottle formed by laminating an inner layer separable from an outer layer on the inner surface of the outer layer and a plug body fitted to the mouth part of the bottle. A discharge passage for discharging the content liquid stored in the body part of the inner layer is formed in the plug body, and the filter is installed in the discharge passage. The inner layer has a restoring property to expand so that a pressure difference between an internal negative pressure and the atmospheric pressure is increased larger than the filtration resistance of the filter, a negative pressure is produced in the inner layer by the recovering property of the inner layer, and the liquid remaining on the secondary side of the filter is sucked to the primary side of the filter.

(57) 要約: 本願は、特に点眼容器などにおいて、フィルターの下流側に残留する内容物をフィルターの上流側へ吸い戻すとともに、いわゆるエアロック状態を回避して的確に内容物の滴下が行うことができ、しかも、コストの低減を図ることのできるフィルター付き吐出容器を器は、外層の内面に該外層から剥離可能

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/032965 A1

提供する。かかる目的を達成するために、
な内層を積層

町 7 6 番地 株式会社日本点眼薬研究所内 Aichi (JP).
田中 充生 (TANAKA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋南区西桜町 7 6 番地 株式会社日本点眼薬研究所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 村上 太郎 (MURAKAMI, Taro); 〒5430072 大阪府大阪市天王寺区生玉前町 1 番 2 6 号 情報センタービル 3 0 1 号室 村上内外国特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,

MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

— US のみ のための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

形成してなるボトルと、ボトルの口部に設けられた栓体とを備える。該栓体には、内層の胴部内に収容された内容液を吐出するための吐出路が設けられ、該吐出路にはフィルターが設けられている。前記内層は、内部負圧と大気圧との圧力差がフィルターの濾過抵抗よりも大きくなるように膨張する復元性を有し、該内層の復元性によって内層内部に負圧を生じさせ、これによりフィルターの二次側に残留する残液をフィルターの一次側に吸引する。